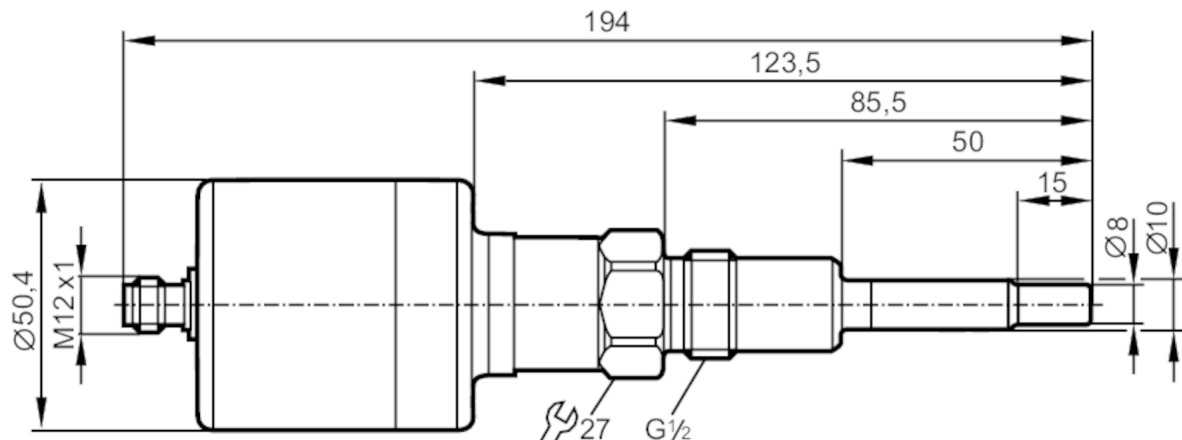


# TAD091



## Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cUL<sup>us</sup> LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

### Karakteristik produk

|                            |                                                   |              |
|----------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| Jumlah input dan output    | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1 |              |
| Rentang pengukuran         | -25...160 °C                                      | -13...320 °F |
| Interface komunikasi       | IO-Link                                           |              |
| Koneksi proses             | G 1/2 kerucut penyegel                            |              |
| Panjang pemasangan EL [mm] | 50                                                |              |

### Aplikasi

|                                        |                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Fitur khusus                           | Kontak berlapis emas                                                                                                       |  |
| Elemen pengukuran                      | 1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (digabungkan secara termal, dengan fungsi cadangan (pengukuran suhu bahkan jika satu elemen gagal)) |  |
| Media                                  | cairan dan gas                                                                                                             |  |
| Peringkat tekanan [bar]                | 50                                                                                                                         |  |
| Kedalaman pemasangan minimal [mm]      | 25                                                                                                                         |  |
| MAWP (untuk aplikasi sesuai CRN) [bar] | 50                                                                                                                         |  |

### Data kelistrikan

|                                 |                                              |  |
|---------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Tegangan pengoperasian [V]      | 18...32 DC; ("kelas suplai 2" menurut cULus) |  |
| Konsumsi arus [mA]              | 6; (24 V)                                    |  |
| Kelas perlindungan              | III                                          |  |
| Pelindung polaritas terbalik    | ya                                           |  |
| Waktu penundaan pengaktifan [s] | 8                                            |  |
| Watchdog terintegrasi           | ya                                           |  |

### Input/output

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Jumlah input dan output | Jumlah output digital: 1; Jumlah output analog: 1 |
|-------------------------|---------------------------------------------------|

### Output

|                     |                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| Jumlah total output | 2                                                              |
| Sinyal output       | sinyal peralihan; sinyal analog; IO-Link; (bisa dikonfigurasi) |



## Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLER12-A-ZKG/US

|                                                       |                                                                                                                                                                                                         |              |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Desain kelistrikan                                    | PNP/NPN                                                                                                                                                                                                 |              |
| Jumlah output digital                                 | 1                                                                                                                                                                                                       |              |
| Fungsi output                                         | biasanya terbuka/biasanya tertutup/sinyal diagnostik; (dapat ditentukan parameternya)                                                                                                                   |              |
| Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V] | 2                                                                                                                                                                                                       |              |
| Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA] | 150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))                                                                                                                                                                    |              |
| Output diagnostik                                     | Pemantauan deviasi; pemantauan kesalahan                                                                                                                                                                |              |
| Jumlah output analog                                  | 1                                                                                                                                                                                                       |              |
| Output arus analog [mA]                               | 4...20                                                                                                                                                                                                  |              |
| Beban maks. [Ω]                                       | (Ub - 15 V) x 50                                                                                                                                                                                        |              |
| Pelindung hubung singkat                              | ya                                                                                                                                                                                                      |              |
| Tipe pelindung hubung singkat                         | berpulsa                                                                                                                                                                                                |              |
| Pelindung beban berlebih                              | ya                                                                                                                                                                                                      |              |
| Rentang pengukuran/pengaturan                         |                                                                                                                                                                                                         |              |
| Rentang pengukuran                                    | -25...160 °C                                                                                                                                                                                            | -13...320 °F |
| Catatan tentang rentang pengukuran                    | dapat diskalakan                                                                                                                                                                                        |              |
| Pengaturan pabrik                                     | 0...150 °C / 32...302 °F                                                                                                                                                                                |              |
| Peringatan deviasi                                    | 0.2...5 °C                                                                                                                                                                                              | 0.4...9 °F   |
| Alarm deviasi                                         | 0.2...5 °C                                                                                                                                                                                              | 0.4...9 °F   |
| Dalam langkah                                         | 0.05 °C                                                                                                                                                                                                 | 0.1 °F       |
| Resolusi                                              |                                                                                                                                                                                                         |              |
| Resolusi output analog [K]                            | 0.05                                                                                                                                                                                                    |              |
| Akurasi/deviasi                                       |                                                                                                                                                                                                         |              |
| Output analog presisi [K]                             | ± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); (probe yang sepenuhnya dimasukkan ke media yang diukur hingga permukaan seal logam)                                  |              |
| Koefisien suhu [X22]                                  | < ± 0,01; (jika terjadi deviasi dari kondisi referensi 25 ± 5 °C)                                                                                                                                       |              |
| Waktu respons                                         |                                                                                                                                                                                                         |              |
| Respons dinamis T05 / T09 [s]                         | 3 / 6                                                                                                                                                                                                   |              |
| Software/pemrograman                                  |                                                                                                                                                                                                         |              |
| Opsi pengaturan parameter                             | ambang batas peringatan deviasi/alarm deviasi; Fail-Safe; Unit display; penskalaan output analog; peralihan redundansi; output diagnostik performa; logic peralihan; biasanya terbuka/biasanya tertutup |              |
| Interface                                             |                                                                                                                                                                                                         |              |
| Interface komunikasi                                  | IO-Link                                                                                                                                                                                                 |              |
| Tipe transmisi                                        | COM1 (4,8 kBaud)                                                                                                                                                                                        |              |
| Revisi O-Link                                         | 1.1                                                                                                                                                                                                     |              |
| Standar SDCI                                          | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                                                                         |              |
| Profil                                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                                                                                                                            |              |
| Mode SIO                                              | ya                                                                                                                                                                                                      |              |
| Tipe port master yang diperlukan                      | A                                                                                                                                                                                                       |              |
| Data proses analog                                    | 1                                                                                                                                                                                                       |              |
| Data proses binari                                    | 1                                                                                                                                                                                                       |              |



## Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLER12-A-ZKG/US

|                          |                     |                 |
|--------------------------|---------------------|-----------------|
| Waktu siklus proses min. | [ms]                | 18.8            |
| DeviceID yang didukung   | <b>Tipe operasi</b> | <b>DeviceID</b> |
|                          | default             | 323             |

## Kondisi pengoperasian

|                  |      |               |
|------------------|------|---------------|
| Suhu sekitar     | [°C] | -25...70      |
| Suhu penyimpanan | [°C] | -40...85      |
| Perlindungan     |      | IP 68; IP 69K |

## Pengujian/persetujuan

|                             |                                              |                     |
|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------|
| EME                         | DIN EN 61000-6-2                             |                     |
|                             | DIN EN 61000-6-3                             |                     |
| Tahan guncangan             | DIN EN 68000-2-27                            | 50 g (11 ms)        |
| Ketahanan terhadap getaran  | DIN EN 60068-2-6                             | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF                        | [ANN]                                        | 213                 |
| Catatan tentang persetujuan | Termasuk sertifikat kalibrasi 5 poin gratis. |                     |

## Data teknis

|                                                         |                                                                              |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Berat                                                   | [g]                                                                          | 335.5   |
| Material                                                | baja tahan karat (1.4435 / 316L); baja tahan karat (1.4404 / 316L); PEI; FKM |         |
| Material yang kontak dengan media                       | baja tahan karat (1.4435 / 316L); baja tahan karat (1.4404 / 316L)           |         |
| Torsi pengencangan                                      | [Nm]                                                                         | 30...50 |
| Koneksi proses                                          | G 1/2 kerucut penyegel                                                       |         |
| Karakteristik permukaan Ra/Rz dari bagian yang dibasahi | Ra: < 0.6                                                                    |         |
| Panjang pemasangan EL                                   | [mm]                                                                         | 50      |

## Keterangan

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Keterangan   | MS = rentang pengukuran yang diatur |
| Jumlah paket | 1 buah                              |

## Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



## Transmitter suhu dengan pendeteksian deviasi

TAD050KLER12-A-ZKG/US

## Koneksi



OUT: koneksi untuk pengoperasian 2 kawat  
output analog

OUT2: koneksi untuk pengoperasian 3 kawat  
output analog

OUT1: diagnosis / IO-Link

## Diagram dan grafik



waktu pengoperasian maksimal tergantung pada suhu media